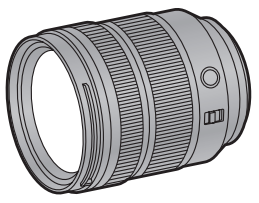
Panasonic

# Návod na obsluhu
## VYMENITEĽNÝ OBJEKTÍV PRE DIGITÁLNY FOTOAPARÁT

**Model č.**

## S-E2460



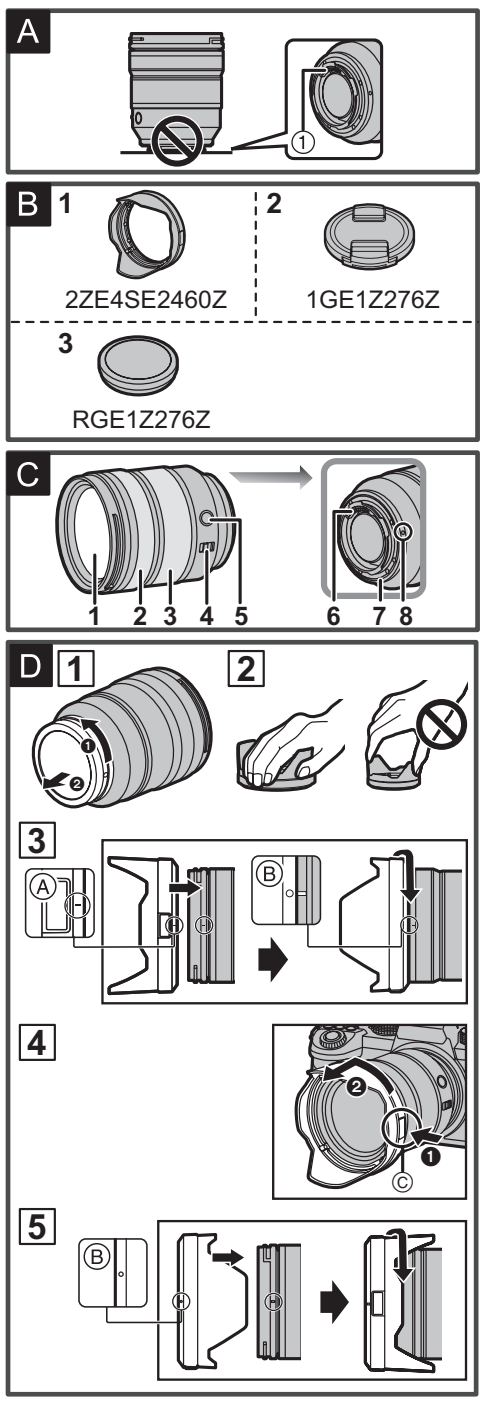
E GC

DVQX2808ZA
F0325NT0


**Výrobca:**
**Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.**
**1-10-12, Yagumo-higashi-machi, Moriguchi City, Osaka, Japonsko**
**Dovozca pre EÚ:**
**Panasonic Marketing Europe GmbH**
**Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Nemecko**
**Autorizovaný zástupca v EÚ:**
**Panasonic Marketing Europe GmbH**
**Panasonic Testing Centre**
**Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Nemecko**

Panasonic Entertainment
& Communication Co., Ltd.
Webová stránka: http://www.panasonic.com


© Panasonic Entertainment
& Communication Co., Ltd. 2025


## SLOVENSKY

Ďakujeme Vám, že ste si kúpili výrobok značky Panasonic.
Pred prvým použitím tohto výrobku si pozorne prečítajte návod na obsluhu a uschovajte ho na bezpečnom mieste pre prípadné použitie v budúcnosti.

Objektív je možné používať s digitálnym fotoaparátom kompatibilným so štandardným typom objímky Leica Camera AG L-Mount.
Je kompatibilný s plnoformátovým obrazovým snímačom 35 mm.

- Pre plynulejšie snímanie odporúčame aktualizovať firmvér digitálneho fotoaparátu a objektívu na najnovšiu verziu.
- Aktuálne informácie o firmvéri a možnosti stiahnutia/aktualizácie firmvéru nájdete na nasledujúcich webových stránkach podpory:
  https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/
  (stránky sú len v angličtine)

---


- L-Mount je ochranná známka alebo registrovaná ochranná známka spoločnosti Leica Camera AG.
- Ostatné názvy, názvy spoločností, názvy produktov uvedené v tomto dokumente sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky príslušných spoločností.

- Vzhľad a špecifikácie produktov popísaných v tomto dokumente sa môžu líšiť od skutočných produktov, ktoré ste si zakúpili, v dôsledku neskorších vylepšení.

## Bezpečnostné informácie

**Pracujte s fotoaparátom čo najďalej od zariadení, ktoré generujú silné elektromagnetické pole (napr. mikrovlnné rúry, televízory, videohry, vysielače, vedenie vysokého napätia a pod.).**

- Pri práci s fotoaparátom nepoužívajte mobilný telefón, pretože by snímky a zvuk mohli byť skreslené vplyvom šumu.
- Ak vplyvom elektromagnetického poľa okolitých zariadení fotoaparát prestane správne fungovať, vypnite ho a vyberte z neho batériu, prípadne odpojte sieťový adaptér. Potom batériu opäť vložte do fotoaparátu, prípadne pripojte sieťový adaptér, a fotoaparát zapnite.

**- Keď uvidíte tento symbol -**

**Likvidácia opotrebovaných zariadení**
**Len pre Európsku úniu a krajiny so systémom recyklácie**

Tento symbol na výrobkoch, obaloch a/alebo sprievodných dokumentoch znamená, že opotrebované elektrické a elektronické výrobky sa nesmú likvidovať ako domový odpad.
Pre správne spracovanie, obnovu a recykláciu odneste opotrebované výrobky na príslušné zberné miesta v súlade s právnymi predpismi.
Správnou likvidáciou pomôžete ušetriť cenné prírodné zdroje a predísť možným negatívnym vplyvom na ľudské zdravie a životné prostredie. Ďalšie informácie o zbere a recyklácii vám poskytne miestny úrad.
V prípade nesprávnej likvidácie tohto výrobku môžu byť podľa vnútroštátnych právnych predpisov uložené pokuty.

## Upozornenia

### ■ Starostlivosť o objektív

- **Pri používaní tohto objektívu dávajte pozor, aby ste ho nepustili, nenarazili ním do nejakého predmetu alebo naň nepôsobili neprimeranou silou. Mohlo by dôjsť k poruche alebo poškodeniu objektívu a digitálneho fotoaparátu.**
- Snímky môžu byť negatívne ovplyvnené prachom, nečistotami a zeminou (voda, olej, odtlačky prstov atď.) na povrchu objektívu. Pred snímaním aj po ňom použite ofukovací balónik na odfúknutie prachu a nečistôt z povrchu objektívu a potom objektív opatrne utrite mäkkou suchou utierkou, aby ste odstránili nečistoty.
- Keď objektív nepoužívate, nezabudnite naložiť kryt objektívu a zadný kryt objektívu, zabránite tak usadzovaniu prachu a iných častíc na objektíve alebo vnikaniu týchto nečistôt do vnútra objektívu.
- Aby ste ochránili kontakty objektívu ①, nerobte nasledujúce činnosti. Môže to spôsobiť poruchu. (Viď obrázok **A**)
  – Nedotýkajte sa kontaktov objektívu.
  – Predchádzajte znečisteniu kontaktov.
  – Objektív umiestnite tak, aby jeho povrch smeroval dolu.

### ■ Odolnosť voči prachu a striekajúcej vode

- **Odolnosť voči striekajúcej vode a odolnosť voči prachu sú výrazy, ktoré popisujú dodatočnú úroveň ochrany, ktorú tento objektív ponúka oproti minimálnemu množstvu vlhkosti, vody alebo prachu. Tieto výrazy nezaručujú, že nedôjde k poškodeniu, ak by bol tento objektív vystavený priamemu kontaktu s vodou alebo pôsobeniu prachu.**
  **Aby ste zaistili uspokojivú odolnosť voči prachu a striekajúcej vode, dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné opatrenia.**
  **Ak objektív nefunguje správne, kontaktujte predajcu alebo spoločnosť Panasonic.**
  – **Pripojte k digitálnemu fotoaparátu, ktorý je odolný voči prachu a striekajúcej vode.**
  – Pri nakladaní alebo skladaní objektívu buďte opatrní, aby sa cudzie predmety, ako napríklad piesok, prach a kvapky vody nedotkli kontaktných bodov digitálneho fotoaparátu a objektívu.
  – Ak je objektív vystavený kvapkám vody alebo iným tekutinám, utrite tieto tekutiny mäkkou suchou utierkou.
- Na zlepšenie odolnosti voči prachu a striekajúcej vode sa v držiaku na upevnenie objektívu používa guma.
  – Guma na upevnenie objektívu zanechá na držiaku digitálneho fotoaparátu stopy, ale to nemá vplyv a výkon.
  – Informácie o výmene gumy na upevnenie objektívu získate od spoločnosti Panasonic.

### ■ Kondenzácia (zahmlenie objektívu)

- Kondenzácia nastane, keď sa zmení okolitá teplota alebo vlhkosť. Buďte opatrní, pretože môže spôsobiť škvrny na šošovkách objektívu, plesne alebo poruchy.
- Ak dôjde ku kondenzácii, vypnite digitálny fotoaparát a nepoužívajte ho asi 2 hodiny. Keď sa teplota digitálneho fotoaparátu priblíži okolitej teplote, zahmlenie prirodzene zmizne.

## B Dodávané príslušenstvo

Pred použitím výrobku skontrolujte, či ste obdržali všetko príslušenstvo. Čísla výrobkov sú platné k máju 2025. Tieto čísla sa môžu zmeniť.

**1** Slnečná clona objektívu
**2** Kryt objektívu*
**3** Zadný kryt objektívu*

* V okamihu zakúpenia je kryt objektívu naložený na objektíve.

## C Názvy a funkcie komponentov

**1** Povrch objektívu
**2** Zaostrovací krúžok
Pri nastavení na MF (Manuálne zaostrovanie) otáčajte zaostrovacím krúžkom na zaostrenie.
- Nastavenia zaostrovacieho krúžku môžete vykonať pomocou menu kompatibilného digitálneho fotoaparátu.
  (Počas manuálneho zaostrovania) Môžete nastaviť mieru pohybu zaostrenia.
  (Počas automatického zaostrovania) Môžete priradiť funkcie často používané vo fotoaparáte, ako napríklad nastavenia clony a rýchlosti uzávierky.
  Podrobnosti nájdete v návode na obsluhu digitálneho fotoaparátu.

**3** Krúžok zoomu
Zoomuje na záber teleobjektívom alebo na širokouhlý záber.

**4** Prepínač AF/MF
Prepína medzi AF (automatické zaostrovanie) a MF (manuálne zaostrovanie).
- Keď je digitálny fotoaparát nastavený na MF, prevádzka bude s manuálnym zaostrovaním bez ohľadu na nastavenie prepínača AF/MF.

**5** Tlačidlá zaostrenia
Zaostrenie sa uzamkne, kým je stlačené a podržané tlačidlo zaostrenia.
- Funkciu tlačidla zaostrovania môžete zmeniť pomocou menu kompatibilného digitálneho fotoaparátu. Podrobnosti nájdete v návode na obsluhu digitálneho fotoaparátu.

**6** Kontakty
**7** Gumový krúžok upevnenia objektívu
**8** Značka na nasadenie objektívu

### Poznámka

- Snímanie pri najbližšej alebo najbližšej vzdialenosti zaostrenia pri širokouhlom zábere zníži kvalitu obrazu okolo okrajov obrazu. Odporúčame vám skontrolovať každý obrázok po jeho nasnímaní pri zaznamenaní.
- Keď použijete zoom po zaostrení, môže sa zaostrenie zmeniť. Zaostrite opäť.
- Pri snímaní videozáznamu môže byť v niektorých situáciách počuť činnosť automatického zaostrovania objektívu. V takých situáciách zmeňte nastavenie na manuálne zaostrovanie, čo pomôže odstrániť tento problém.

## D Pripojenie objektívu

**Informácie o pripojení objektívu nájdete v návode na obsluhu vášho digitálneho fotoaparátu.**

- **Po vypnutí digitálneho fotoaparátu naložte objektív.**
- Zložte zadný kryt objektívu a pripojte objektív. (Viď obrázok 1)
- Po odpojení objektívu od digitálneho fotoaparátu nezabudnite naložiť kryt objektívu a zadný kryt objektívu, predídete tak usadzovaniu prachu a iných častíc na objektíve alebo vniknutiu nečistôt do objektívu.

### ■ Pripojenie slnečnej clony (Viď obrázok 2/3)

- Slnečnú clonu držte prstami tak, ako je to znázornené na obrázku.
- Nedržte slnečnú clonu objektívu tak, aby ste ju krútili alebo ohýbali.

**1 Zarovnajte značku Ⓐ (▭) na slnečnej clone so značkou na objektíve.**

**2 Otáčajte slnečnú clonou v smere šípky tak, aby ste zarovnali značku Ⓑ (○) na slnečnej clone so značkou na objektíve.**
- Otáčaním pripojte slnečnú clonu tak, aby zacvakla.

### ■ Odpojenie slnečnej clony (Viď obrázok 4)

**Stlačte tlačidlo na uvoľnenie slnečnej clony Ⓒ a zároveň otáčajte clonou v smere šípky. Potom slnečnú clonu odoberte.**

### Poznámka

- Dodanú slnečnú clonu je možné pri prenášaní naložiť v opačnom smere. (Viď obrázok 5)

1 Zarovnajte značku Ⓐ (○) na slnečnej clone so značkou na objektíve.
2 Pripojte slnečnú clonu otáčaním v smere šípky tak, aby zacvakla.

- Pri snímaní s bleskom odporúčame nepoužívať slnečnú clonu, pretože by mohla blokovať svetlo blesku.
- Aby ste predišli pádu objektívu, nikdy neprenášajte objektív len za naloženú slnečnú clonu.

### ■ Poznámky týkajúce sa používania filtra

- S už naloženým filtrom je možné naložiť kryt objektívu alebo dodanú slnečnú clonu.
- Ak je pripojených viac filtrov súčasne, môže na zaznamenaných snímkach dochádzať k vinetácii.
- Na prednú časť objektívu nie je možné pripevniť žiadne iné predmety ako filtre, teda ani predsádku alebo adaptér, a používať ich v kombinácii s týmto objektívom. Ak sa budete snažiť takéto predmety pripevniť, môže dôjsť k poškodeniu objektívu.

## Upozornenia týkajúce sa používania

- **Nestriekajte na objektív insekticídy alebo prchavé chemikálie.**
  – Ak sa také látky dostanú na objektív, môžu poškodiť jeho vonkajšie puzdro alebo spôsobiť odlupovanie farby.
- **Nesmerujte objektívom do slnka ani iných silných zdrojov svetla.**
  – Objektív by mohol zhromaždiť nadmerné množstvo svetla, čo môže viesť k vzniku požiaru a poruchy.
- **Nedotýkajte sa objektívu pri nízkych teplotách dlhší čas.**
  – Na chladných miestach (prostredie s teplotou pod 0 °C (32 °F), ako sú napr. lyžiarske zjazdovky, môže dlhodobý priamy kontakt s objektívom spôsobiť poranenie pokožky. Pri dlhodobom používaní objektívu noste rukavice a pod.
- **Pri čistení jemne utrite objektív mäkkou, suchou utierkou, ktorá neprodukuje prach.**
  – Nepoužívajte rozpúšťadlá, ako je benzín, riedidlo, alkohol, kuchynské čistiace prostriedky atď., pretože by mohlo dôjsť k deformácii plášťa alebo odlupovaniu povlaku.
  – Nepoužívajte obrúsky s chemikáliami.
- Nenechávajte výrobky vyrobené z gumy, PVC alebo podobných materiálov v kontakte s objektívom dlhší čas.
- Tento výrobok nerozoberajte ani neupravujte.
- Ak nebudete objektív dlhší čas používať, odporúčame ho skladovať s pohlcovačom vlhkosti (silikagél).
- Ak ste objektív dlhší čas nepoužívali, pred snímaním skontrolujte všetky súčasti.
- Nepoužívajte ani neskladujte objektív na žiadnom z nasledujúcich miest, mohlo by dôjsť k problémom pri prevádzke alebo k poruche:
  – na priamom slnku alebo v lete na pláži.
  – v miestach s vysokou teplotou a vlhkosťou alebo s prudkými zmenami teploty a vlhkosti.
  – na piesčitých alebo prašných miestach.
  – tam, kde je oheň.
  – v blízkosti vykurovacích telies, klimatizačných jednotiek alebo zvlhčovačov vzduchu.
  – v miestach, kde môže voda namočiť objektív.
  – tam, kde sú vibrácie.
  – vo vnútri vozidla.
- Viď tiež návod na obsluhu digitálneho fotoaparátu.

## Odstraňovanie problémov

**Pri zapnutí alebo vypnutí digitálneho fotoaparátu, alebo pohybu objektívu, môžete počuť rôzne zvuky.**
**Pri fotografovaní snímok sa ozve zvuk z objektívu.**

- Toto je zvuk pohybu vnútorných šošoviek alebo činnosti clony. Nejedná sa o poruchu.

## Technické údaje

Špecifikácie sa môžu zmeniť pre vylepšenie výkonu.
**VYMENITEĽNÝ OBJEKTÍV PRE DIGITÁLNY FOTOAPARÁT „LUMIX S 24-60mm F2.8“**

| |
|---|
| **Upevnenie objektívu** |
| Leica Camera AG L-Mount |
| **Ohnisková vzdialenosť** |
| f=24 mm to 60 mm |
| **Konštrukcia objektívu** |
| 14 prvkov v 12 skupinách<br>(3 asférické šošovky, 1 UED šošovka, 2 ED šošovky) |
| **Typ clony** |
| 9 membránových kotúčov/clona s kruhovým otvorom |
| **Maximálna clona** |
| F2.8 |
| **Minimálna hodnota clony** |
| F22 |
| **Uhol záberu** |
| 84° (širokouhlý) až 40° (teleobjektív) |
| **Ohnisková vzdialenosť** |
| 0,19 m (0,62 stopy) až ∞ (širokouhlý až ohnisková vzdialenosť 30 mm)<br>/ 0,33 m (1,08 stopy) až ∞ (teleobjektív)<br>(od referenčnej čiary zaostrenia) |
| **Maximálne zväčšenie obrazu** |
| 0,30 x (ohnisková vzdialenosť 30 mm) |
| **Optický stabilizátor obrazu** |
| Nie |
| **Priemer filtra** |
| 77 mm |
| **Maximálny priemer** |
| ø 84,0 мм (3,31″) |
| **Celková dĺžka** |
| Cca 99,9 mm (3,93″)<br>(od špičky objektívu k základnej strane objímky objektívu) |
| **Hmotnosť** |
| Cca 544 g (1,20 lb) |
| **Odolnosť proti prachu a striekajúcej vode** |
| Áno |
| **Odporúčaná prevádzková teplota** |
| -10 °C až 40 °C (14 °F až 104 °F) |
| **Prípustná relatívna vlhkosť** |
| 10 % RH až 80 % RH |